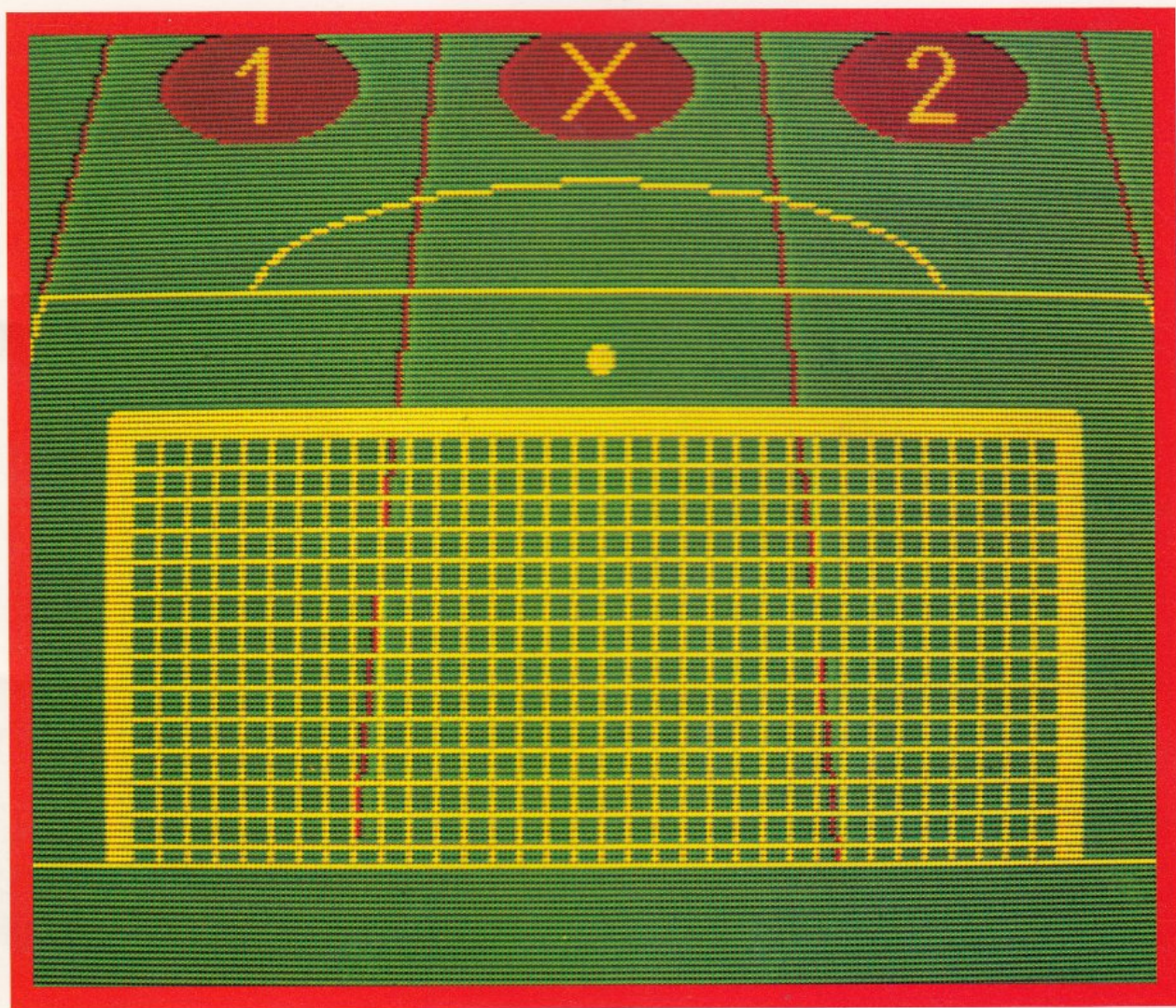
■ PER COMMODORE 64 ■

FARE 13 CON IL COMMODORE 64

Sistema per il Totocalcio e schedina in base ai bioritmi

Testo di SANDRO DE MOLLI

Edizioni Elettroniche MONDADORI Serie LIBRI ELETTRONICI

■ PER COMMODORE 64 ■

La serie Libri Elettronici delle Edizioni Elettroniche VIFI-Mondadori si rivolge agli utenti attuali o potenziali degli home computer Commodore 64 e Sinclair Spectrum.
Gli argomenti trattati coprono una vasta gamma di interessi: computer e informatica, 'letteratura elettronica', giochi, Intelligenza Artificiale, utilità per la casa.

titoli pubblicati:

F. Utilities (Ivo Leidi)
I GIOCHI DELLA MORRA ELETTRONICI
Morra, Morra cinese, 'Imbroglio'

F. Utilities
(M. Maiocchi, R. Paulin, L. Penna)
IL PETTEGOLO ELETTRONICO
(Il professor cicala)

F. Utilities
(M. Maiocchi, R. Paulin, A. Zucchi)
IL ROMANZIERE ELETTRONICO

Stefano Magistretti
IL POETA ELETTRONICO

Numero s.a.s.
IL LIBRO DI CASA ELETTRONICO

Numero s.a.s.
IL LIBRO DEI GIORNI ELETTRONICO

Numero s.a.s.
IL MIO PRIMO DIZIONARIO
ELETTRONICO DEI COMPUTER

Vito Ozzola
FAR MUSICA CON IL COMMODORE 64
(Il musicista elettronico)

Renato Verdiani
IL MIO PRIMO LIBRO ELETTRONICO
DI BASIC

Renato Verdiani
IL MIO PRIMO LIBRO ELETTRONICO
SUI COMPUTER

FARE 13 CON IL COMMODORE 64

di Sandro De Molli

ARNOLDO MONDADORI EDITORE

SISTEMA PER IL TOTOCALCIO

(LATO A)

Il gioco del Totocalcio è diventato una specie di professione. Sembra che sia definitivamente tramontata la stagione dello scommettitore che gioca completamente a caso o che, fidando ciecamente nella Dea Bendata, ripropone tutte le settimane le due medesime colonne. Basta entrare in una qualunque ricevitoria per rendersi conto di quanti siano i sistemi proposti. Certamente è molto più interessante poter sviluppare personalmente, partendo da una propria "schedina base", un sistema che tenga conto delle "doppie" e delle "triple" e che sia in grado di ridurre il numero di colonne da giocare in base a criteri scelti dallo scommettitore stesso.

LE COLONNE GIOCABILI

"Fare un tredici" significa disporre i tre ben noti simboli 1,X,2 in tredici posti numerati in modo tale che si ottenga proprio quella sequenza che viene determinata dagli esiti degli eventi messi in schedina. Incominciamo col renderci conto di quanti siano gli allineamenti differenti o per la presenza di simboli diversi o per l'ordine in cui compaiono.

Ognuno dei tre simboli in prima posizione può essere combinato in tre modi differenti con i tre simboli in seconda posizione e così via fino alla tredicesima posizione. Il conto complessivo di tutti questi prodotti è dato dal numero:

$$3^{13} = 1.594.323$$

che rappresenta quindi tutte le possibili colonne giocabili. È intuitivo, anche per chi non possiede molta esperienza in questo campo, che non tutti i possibili allineamenti godono della stessa fiducia da parte di un qualunque scommettitore. Si sa infatti, in particolare, che l'uscita del simbolo 2, vittoria della squadra in

trasferta, è un evento piuttosto raro e che quindi nella colonna vincente difficilmente ne compariranno molti.
È praticamente impossibile trovare qualcuno, che non sia completamente a digiuno di pronostici del Totocalcio, disposto a scommettere una congrua cifra sulla colonna composta da tutti simboli 2, anche con una posta vantaggiosa come 1 a 100 o addirittura 1 a 1000 (una puntata di un milione darebbe una vincita di un miliardo!).

Non sembra tuttavia possibile stabilire in modo rigoroso le probabilità di uscita di uno dei tre simboli in una data posizione; un'alternativa potrebbe essere quella della equiprobabilità, cioè dell'assegnazione di una probabilità uguale a un terzo a ognuno dei tre simboli. Ma questo significa ignorare le specifiche informazioni insite nella partita in esame, come la forza delle squadre, il grado di forma raggiunto dalle due compagini e altre variabili che non rappresentano certo una condizione marginale per l'esito finale.

PROBABILITÀ DI TIPO STATISTICO

Non sembra neppure possibile assegnare probabilità di tipo statistico: per esempio esaminando i precedenti confronti fra le squadre in esame, perché si sono svolti in tempi troppo lontani, con formazioni a volte sostanzialmente differenti e forse anche in condizioni atmosferiche non paragonabili (campi "pesanti" invece di terreni "soffici"). Anche l'esame della storia recente di una squadra appare un'informazione piuttosto inconsistente, a meno che si voglia supporre l'uniformità della forza delle squadre di ciascun campionato; quest'ultima ipotesi risulta però una pesante forzatura rispetto ai giudizi espressi da persone competenti in campo calcistico.

Da quanto detto, segue che non può esistere una strategia vincente, che non è possibile stabilire in termini oggettivi qual è la colonna ottimale; per lo meno non in tutti i casi esistono prove, o almeno indizi, per ritenere una certa colonna migliore di un'altra. Il giudizio sulla "bontà" di una colonna varia dunque da persona a persona: siamo infatti di fronte a un gioco in cui svolge un ruolo determinante l'aspetto soggettivo. Siccome inoltre, allo stato attuale delle conoscenze, il computer risulta privo di una qualunque forma di personalità, non è senza senso domandarsi quale giovamento possa trarre un giocatore del Totocalcio dall'utilizzo di un elaboratore elettronico.

Il fatto è che il computer non si sostituisce al giocatore, non ne è all'altezza; alcune valutazioni, e Dio sa quante ne occorrono per fare un buon pronostico, non sono quantificabili e sfuggono alla possibilità di essere inserite in un modello predittivo. Allora lasciamo che il computer svolga il suo naturale ruolo di aiutante attento e veloce, chiediamo a esso (la tentazione di scrivere chiediamo-"gli" è stata forte, ma è preferibile non alimentare inutili credenze) semplicemente di toglierci il compito dello sviluppo e della riduzione del nostro sistema. Tale compito, per un sistema sufficientemente ampio, può essere così oneroso da scoraggiare anche l'incallito giocatore dall'effettuare la corretta analisi del sistema e dall'avere eventuali ripensamenti. Liberato da tutti i

problemi ripetitivi, il giocatore può diventare un abile sistemista, capace di aumentare considerevolmente le proprie speranze di vincita, mantenendo costante o, a volte, addirittura riducendo la somma stanziata.

IL SISTEMA

Riprendiamo l'analisi del sistema. A ogni partita attribuiamo il simbolo che la nostra esperienza e le nostre conoscenze ci fanno ritenere più opportuno. È chiaro che per alcuni incontri non si presentano difficoltà nel decidere quale simbolo usare, ma per altri potremmo restare in dubbio fra due o anche tre simboli. Inserire in un sistema tre simboli per un incontro significa avere la sicurezza di non sbagliare il pronostico di quella partita; l'inserimento di una doppia, due dei tre possibili simboli, fa sì che esista un solo esito contrario al nostro pronostico. Uno scommettitore stabilisce in anticipo la somma che è disposto a spendere per il pronostico, almeno in termini approssimativi. Lo sviluppo completo di un sistema può portare a un numero di colonne da giocare così grande che la quota da spendere diventa superiore alla cifra stanziata dallo scommettitore. Il costo complessivo (C) del sistema integrale è espresso dalla seguente formula:

$$C = 2^a \times 3^b \times L$$

dove ^{a} è il numero di doppie, ^{b} il numero di triple inserite nel sistema e L è il costo della singola colonna.
Facciamo un esempio.
Il sistema comprende 3 doppie e 4 triple (non ha alcuna importanza in quali posizioni siano inserite). Il costo della singola colonna sia di L. 350. Lo scommettitore deve allora sostenere una spesa di L. 226.800. Nonostante il gran numero di colonne (648) di tale sistema completo, lo scommettitore si trova a dover giocare 6 (= 13-3-4) "fisse": due soli errori in questi sei pronostici compromettono qualunque possibilità di vincita. Va inoltre tenuto conto che lo scommettitore ha giocato alcune colonne che egli stesso ritiene assai poco probabili.

Per chiarire meglio, occorre a questo punto trattare l'esempio in modo completo. Supponiamo che il sistema sia il seguente:

1
X
1X
1X2
2
2X1
X2
X
12X
X
X1
X12
X

UNA REGOLA IMPORTANTE

Notiamo subito che nella sesta riga compare la tripla 2X1. È importante, anche per quanto vedremo più avanti, l'ordinamento

dei simboli all'interno di una tripla, o di una doppia. Lo scommettitore scrive la tripla nell'ordine 2X1, perché giudica più probabile l'uscita del simbolo 2, poi quella del simbolo X infine ritiene possibile, ma meno probabile degli altri, il simbolo 1. Nel compilare il sistema il giocatore deve sempre attenersi a questa regola, in modo che i tredici simboli che compaiono in prima posizione lungo la verticale rappresentino la base del sistema, cioè la colonna ritenuta più probabile.

Dopo queste avvertenze possiamo utilizzare il programma proposto in modo veramente proficuo. Il primo passo è quello di inserire il sistema. È il programma stesso a richiedere tale inserimento, pronostico per pronostico. Dove volete utilizzare doppie o triple, dovete digitare consecutivamente (senza spazi intermedi) i simboli nell'ordine desiderato. Dopo aver confermato il sistema, premendo il tasto "RETURN", il programma vi informa del numero di colonne di cui si compone lo sviluppo completo del sistema, vi richiede il costo unitario della colonna e successivamente vi fornisce il costo complessivo del sistema integrale. La rapidità e la chiarezza con cui vengono date le risposte permettono di operare alcune variazioni sul sistema, per esempio inserendo nuove doppie, trasformando alcune doppie in triple o viceversa, e di aver immediatamente il rendiconto del nuovo sistema integrale. Questo è il primo punto in cui l'elaboratore diventa pressoché indispensabile: spesso lo scommettitore che lavora con la sola carta e matita si accontenta della prima ipotesi o al massimo della prima modifica del sistema, perché sopraffatto dai calcoli. Con l'ausilio del computer è possibile continuare la ricerca del sistema preferito senza tema di perdere la trebisonda. Avete trovato il sistema che ritenete ottimale. Molto probabilmente il costo risulta, al contrario, proibitivo. Se tale costo è realmente al di sopra della cifra che avete stanziato, non avete che due alternative. La più semplice è quella di suddividere la quota con altri, amici e parenti: attenzione, anche l'eventuale vincita deve essere suddivisa allo stesso modo! L'altra strada possibile è quella di un ulteriore studio del sistema e dell'introduzione di opportune riduzioni (di colonne e quindi di costo complessivo). Il programma vi suggerisce i tre seguenti tipi di riduzione:

a) in base al numero totale dei simboli
b) in base al numero dei simboli consecutivi
c) in base alla scelta delle doppie e delle triple, separatamente.

RIDURRE UN SISTEMA

Ridurre un sistema non vuol dire trasformare delle triple in doppie o delle doppie in fisse e nemmeno togliere a caso delle colonne dallo sviluppo del sistema completo. Ridurre vuole dire togliere le colonne che riteniamo meno probabili.
Torniamo al nostro esempio. Potete notare che in esso compare sei volte il simbolo 2, ed esattamente nella quarta, quinta, sesta, settima, nona e dodicesima riga. Nello sviluppo completo del sistema alcune colonne contengono questi sei 2 contemporaneamente. Analizzando le colonne vincenti di molti concorsi, insieme con alcune considerazioni di carattere calcistico, si scopre che l'evento "sei 2" è molto raro; infatti, mediamente, il simbolo 2 compare due o tre volte. Risulta molto comodo avere una risposta positiva al seguente desiderio: "vorrei che dal sistema completo

venissero cancellate tutte e sole le colonne che contengono quattro volte o più il simbolo 2''. Ciò può essere facilmente ottenuto; il programma infatti chiede all'utente se intende ridurre il sistema in base al numero totale di un qualche simbolo. Poiché la risposta precedentemente impostata è "sì", basta premere il tasto "RETURN"; altrimenti, nel caso che non si volessero effettuare riduzioni in base al numero dei simboli, occorrerebbe digitare "no" e poi premere il tasto "RETURN". A questo punto il programma chiede qual è il numero massimo di simboli 1 in ogni colonna. Nel nostro esempio digitiamo "13": non vogliamo porre alcun vincolo sul simbolo 1. Alla richiesta del numero minimo di simboli 1 in ogni colonna, rispondiamo "0": ancora nessun vincolo sul simbolo 1.

Analogamente per quanto riguarda il numero massimo e il numero minimo di simboli X, rispondiamo digitando rispettivamente "13" e "0". Per quanto riguarda le condizioni sul simbolo 2, digitiamo "3" per il massimo e "0" per il minimo, perché vogliamo imporre il vincolo: "non più di tre volte il simbolo 2 in ogni colonna", mentre accettiamo colonne in cui non compare neppure una volta il simbolo 2. Rispondendo "no" a tutti i rimanenti tipi di riduzione, il programma visualizza tutte le colonne del sistema completo, mostrando però in negativo (bianco su sfondo nero) le colonne scartate in base alle condizioni precedentemente poste (nell'eventuale stampa, queste colonne non compaiono).

IL COMPUTER COME AIUTANTE ATTENTO E VELOCE

Viene poi visualizzato il numero di colonne utili e il costo complessivo del sistema ridotto. Il sistema ridotto del nostro esempio è composto da 480 colonne per un costo complessivo di L. 168.000. Tutte le operazioni, più complicate a descriversi che a farsi, richiedono pochi secondi, così da rendere immediatamente possibili confronti fra differenti riduzioni, ottenute anche rispetto a simboli diversi, che rispondono a richieste del tipo: "non più di sette volte e non meno di tre volte il simbolo 1, non più di quattro volte il simbolo 2, non più di otto volte e non meno di quattro volte il simbolo X".

Un altro tipo di riduzione è quello in base al numero di simboli consecutivi. Il programma chiede tali numeri per ciascun simbolo. Supponiamo, sempre relativamente al nostro esempio, di non volere più di tre simboli 2 consecutivi e non più di sei simboli X consecutivi. Digitiamo allora, rispettivamente per i simboli 1, 2, X, i valori "13" (nessuna limitazione), "3", "6". Il sistema ridotto è allora composto da 594 colonne per un costo complessivo di L. 207.900. L'ultimo tipo di riduzione consentita riguarda separatamente il numero massimo di doppie (simboli in seconda posizione in una riga) e di triple (simboli in terza posizione in una riga) ammesso in ogni colonna.

Il nostro esempio possiede sette simboli in seconda posizione (terza, quarta, sesta, settima, nona undicesima e dodicesima riga) e quattro simboli in terza posizione (quarta, sesta, nona e dodicesima riga). Possiamo porre un limite all'utilizzo dei simboli in seconda o in terza posizione; ciò è ragionevole in quanto spesso, in queste posizioni, vengono inseriti simboli che rappresentano esiti ritenuti poco probabili, ma tuttavia possibili, che devono essere considerati "sorprese".

BUONA FORTUNA!

Un giocatore è disposto a scommettere su qualche evento sorprendente, ma certamente non sul fatto che si verifichino contemporaneamente molte sorprese. Si tratta di eliminare dallo sviluppo del sistema quelle colonne che sono composte da troppi simboli che stanno in seconda o terza posizione. Il programma chiede il numero massimo di doppie ammesse e successivamente il numero massimo di triple ammesse.
In riferimento all'esempio, supponiamo di rispondere rispettivamente con i valori "4" e "2". Allora la colonna

1
X
X
X
2
X
2
X
2
X
X
X
X

deve essere esclusa perché i simboli che compaiono nella terza, quarta, sesta, settima e nona riga sono tutti in seconda posizione nel sistema. Al contrario la colonna:

1
X
X
X
2
X
2
X
X
X
X
X
X

deve far parte dello sviluppo del sistema ridotto perché comprende quattro simboli di seconda posizione (terza, quarta, sesta e settima riga) e uno di terza posizione (nona riga).

Il programma procede alla visualizzazione dello sviluppo del sistema, mostrando sempre in negativo le colonne escluse; nel nostro caso esso risulta composto da 513 colonne utili, per un costo complessivo di L. 179.550. Finora tutte le riduzioni sono state eseguite separatamente, sempre a partire dal sistema origi-

nario; è invece possibile, anzi consigliabile, operare con i vari tipi di riduzione contemporaneamente.

Comportandoci in questo modo, il sistema originario, attraverso i vincoli imposti in base al numero totale dei simboli, al numero dei simboli consecutivi e alla scelta del numero massimo di doppie e di triple, viene a essere ridotto a 375 colonne per una spesa complessiva di L. 131.250.

A questo punto è facile che nascano illusioni, ma ci si deve ricordare che nessun tredici è garantito. L'introduzione del computer, in particolare di questo programma, consentono studi e ripensamenti sul sistema base che prima erano impensabili. La strada è divenuta più facilmente percorribile, ma occorre ancora tanto intuito e un po' di buona sorte. Quindi buon lavoro e buona fortuna!

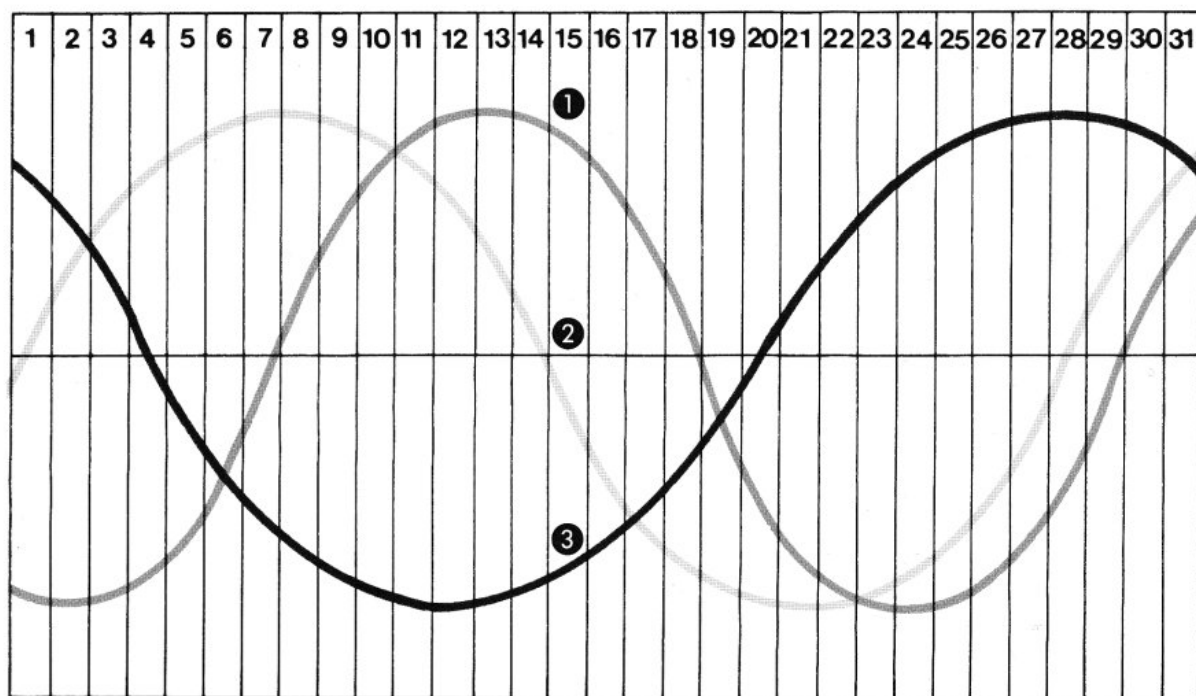
SCHEDINA IN BASE AI BIORITMI

(LATO B)

Di ogni partita lo scommettitore sente di poter formulare una previsione in base alle informazioni che possiede sulle squadre, ma a volte amerebbe avere una qualche conferma delle proprie decisioni attraverso considerazioni il più possibile oggettive.
Sappiamo che l'esito di un incontro di calcio è determinato da alcuni fattori tra i quali spicca la condizione fisica; certamente non va tuttavia sottovalutato l'aspetto emotivo e psicologico e bisogna anche tener conto delle capacità dei giocatori di dimostrare intelligenza tattica per tutto l'arco della partita.

Chi non ricorda, per esempio, gli insuccessi della nazionale brasiliana, pur dotata di un tasso tecnico elevatissimo, in grado di creare molte occasioni per segnare eppure trafitta in contropiede per la smania di tutti i suoi giocatori di spingersi all'attacco?
La ricerca scientifica ha messo in evidenza l'importanza dei ritmi biologici che influenzano processi vitali, dalla singola cellula sino all'organismo nel suo complesso. Alcuni ritmi importanti sono ben noti a tutti e anche facilmente percepibili: basti ricordare il battito cardiaco o il ritmo stesso della respirazione. Per quanto riguarda l'uomo sono stati classificati tre bioritmi fondamentali: il fisico, l'emotivo, l'intellettivo.

Si definisce condizione di norma la dotazione naturale che ogni individuo possiede, e si è soliti rappresentare graficamente rispetto al tempo tale condizione con una linea retta. I tre cicli fondamentali non sono invece costanti rispetto al tempo, possiedono un andamento ciclico, con fasi al di sopra e altre invece al di sotto della retta di norma.

La curva che rappresenta graficamente i tre bioritmi ha un comportamento sinusoidale. Si è soliti chiamare bioritmo positivo la fase in cui la curva è al di sopra della retta di norma (fase di

Rappresentazione grafica dei tre differenti cicli, detti bioritmi, relativi a tre fondamentali componenti di un calciatore: la condizione della "sfera" intellettiva, la condizione della "sfera" emotiva, la curva della condizione fisica. Il ciclo fisico ❶ dura 23 giorni, quello emotivo ❷ 28 e quello intellettivo ❸ 33.

IMPORTANZA DEI RITMI BIOLOGICI

scarica) e bioritmo negativo la fase in cui la curva è al di sotto (fase di ricarica). Attenzione: per bioritmo positivo non si deve intendere grossolanamente quel momento in cui vanno bene tutte le attività intraprese, ma semplicemente quel periodo in cui le potenzialità sono maggiori. La differenza fondamentale tra questi cicli, che hanno tutti lo stesso andamento, è la durata temporale. Per durata temporale di un ciclo si intende il tempo necessario perché si ricrei la stessa situazione.

Sono state definite le durate dei tre cicli fondamentali: 23 giorni per il ciclo fisico, 28 giorni per quello emotivo e 33 giorni per l'intellettivo. A partire dal momento della nascita, da cui si suppone prendano l'avvio tali cicli che poi si susseguono ritmicamente per tutta la vita, è possibile quindi determinare le oscillazioni dei cicli. È interessante calcolare la "durata" del bioritmo nel suo complesso, cioè calcolare dopo quanto tempo si ripresenta la stessa situazione rispetto ai tre cicli fondamentali.

Dobbiamo calcolare il minimo comune multiplo dei tre numeri: 23, 28, 33, le cui scomposizioni in fattori primi danno:23, 4, 7, 3, 11. Il numero cercato è dunque il prodotto di tali fattori: 21.252. La coincidenza con la situazione iniziale, all'atto della nascita, avviene quindi dopo 58 anni e 67 giorni (o 68, a seconda degli anni bisestili compresi). In tutto questo lungo periodo la situazione bioritmica complessiva di un individuo è sempre differente.

Ricordiamo allora che il bioritmo fisico influenza le funzioni corporee: muscolatura (velocità, forza, ecc.), struttura ossea (resisten-

za a traumi, ecc.), e così via; il bioritmo emotivo interessa le funzioni del sistema neuro-vegetativo, del sistema digerente, le funzioni regolate dagli ormoni, il rapporto con gli altri, l'umore e così via; infine, il bioritmo intellettivo influenza le capacità di ricevere e organizzare i dati, le capacità di metterli in relazione, eccetera. Negli sport di squadra, come il calcio, occorre valutare un "bioritmo complessivo", dato dall'analisi dei bioritmi dei singoli componenti.

Nella determinazione di un risultato intervengono molti fattori, ma la previsione del risultato sportivo può essere resa più facile se si analizzano le situazioni bioritmiche dei partecipanti. Il programma proposto ci permette di conoscere in tempi molto rapidi (provate per divertimento a calcolare il vostro bioritmo odierno senza l'uso di un computer) quale sarà la situazione psicofisica delle squadre che scenderanno in campo.

IL PROGRAMMA

Il programma elabora il risultato partita per partita, in modo da rendere possibile il calcolo anche per un solo incontro; inoltre è in grado di memorizzare undici risultati e di ripresentarli sotto forma di schedina dopo l'ultima elaborazione.

La ragione per cui il programma presenta in modo automatico solo i primi undici risultati è perché generalmente gli ultimi due incontri della schedina sono disputati da squadre sui giocatori delle quali sono difficilmente disponibili le informazioni biografiche. È ovvio che un utente in possesso di tali dati può sempre calcolare i risultati degli ultimi due incontri utilizzando di nuovo il programma.

Riguardo al funzionamento, quest'ultimo vi chiede di introdurre la data in cui verranno effettuati gli incontri e successivamente le date di nascita dei giocatori delle due squadre di cui volete avere il pronostico (in forma GGMMAAAA: 7 aprile 1985 andrebbe battuto 07041985). Queste informazioni sono sufficienti al programma per effettuare il calcolo dei singoli bioritmi da cui ricavare il "bioritmo complessivo" per ciascuna squadra.

Prima di emettere il pronostico, il programma pone all'utente due domande: la prima riguardante l'importanza del fattore campo e la seconda l'influenza arbitrale. Alla prima domanda si può rispondere solo con un "sì" o con un "no", dal significato evidente. Per quanto riguarda l'arbitraggio sono previste le seguenti tre risposte:

- a favore della squadra in casa
- a favore della squadra in trasferta
- ininfluente.

A questo punto il programma suggerisce il pronostico, che non sempre è rappresentato da un solo simbolo. A volte per il programma non esistono sufficienti elementi per poter discriminare tra due simboli: in tal caso il programma suggerisce l'uso di una doppia.

Sandro De Molli

ELENCO DEI CALCIATORI

ACERBIS Antonio Elia 31-1-1960
ACONE Renato 21-1-1965
AGOSTINELLI Andrea 20-4-1957
AGOSTINI Domenico 17-9-1964
AGOSTINI Massimo 20-1-1964
ALBIERO Massimo 18-5-1960
ALLIEVI Walter 14-1-1960
ALTOBELLI Alessandro 28-11-1955
AMBU Claudio 2-8-1958
AMENTA Mauro 23-11-1953
AMODIO Roberto 23-10-1961
ANCELOTTI Carlo 10-6-1959
ANDREONI Luigi 25-3-1966
ANGELINI Giuseppe 14-3-1965
ANTOGNONI Giancarlo 1-4-1954
ANTONELLI Roberto 29-5-1953
ANZIVINO Donato 19-11-1955
AQUILANTE Luca 4-5-1967
ARMENISE Michele 15-12-1961
ASELLI Fabio 19-10-1962
ATTRICE Vincenzo 25-9-1963
AUTERI Gaetano 21-7-1961

BAGNATO Giuseppe 3-6-1960
BAGNI Salvatore 25-9-1956
BALDIERI Paolo 2-2-1965
BALDINI Franco 3-10-1960
BARBADILLO Geronimo 24-9-1954
BARBUTI Massimo 5-8-1958
BARESI (II) Franco 8-5-1960
BARESI (I) Giuseppe 7-2-1958
BARONI Marco 11-9-1963
BAROZZI Roberto 7-4-1960
BATISTA Da Silva João Batista 8-3-1955
BATTARA Massimo 3-5-1963
BATTISTINI Sergio 7-5-1963
BECCALOSSI Evaristo 12-5-1956
BELLINI Giuseppe 18-6-1957
BELLOTTO Riccardo 10-7-1965
BENCINA Claudio 26-12-1956
BENEDETTI Corrado 20-1-1957
BENEDETTI Paolo 1-4-1961
BENEDETTI Silvano 5-10-1965
BENEVELLI Mirco 2-8-1955
BERGAMASCHI Roberto 7-9-1960
BERGGREEN Klaus 3-2-1958
BERGOMI Giuseppe 22-12-1963

BERGOSSI Alberto 25-6-1959
BERNAZZANI Daniele 28-1-1963
BERTAZZON Dino 20-12-1958
BERTI Nicola 14-4-1967
BERTONERI Dante 10-8-1963
BERTONI Alessandro 15-2-1959
BERTONI Daniel Ricardo 14-3-1955
BERUATTO Paolo 2-1-1957
BIAGINI Walter 22-8-1961
BILLIA Marco 29-7-1959
BINI Graziano 7-1-1955
BIONDI Guido 18-7-1952
BIRIGOZZI Luca 24-4-1960
BISTAZZONI Guido 12-3-1960
BIVI Edi 11-1-1960
BIZZOTTO Luigi 8-3-1960
BOCCAFRESCA Mauro 18-1-1962
BOCCHINO Roberto 8-4-1961
BODINI Luciano 12-2-1954
BOGONI Antonio 10-1-1957
BOITO Francesco 9-2-1960
BOLDINI Simone 23-5-1954
BOLIS Marco 8-10-1962
BOMBARDI Roberto 27-8-1956
BONATI Maurizio 27-10-1965
BONESSO Alessandro 16-8-1961
BONETTI (I) Dario 5-8-1961
BONETTI (II) Ivano 1-8-1964
BONGIORNI Gabriele 16-5-1959
BONIEK Zbigniew 3-3-1956
BONINI Massimo 13-10-1959
BONOMI Fulvio 8-1-1960
BORDIN Roberto 10-1-1965
BORDON Ivano 13-4-1951
BORDONI PAOLO 23-2-1963
BORGHI Carlo 1-1-1958
BORGONOVO Stefano 17-3-1964
BORIN Fausto 11-2-1959
BORTOLAZZI Mario 10-1-1965
BORTOLIN Eros 6-8-1966
BOSAGLIA Pierantonio 19-8-1961
BOSETTI Stefano 22-11-1962
BRADY William 13-2-1956
BRAGHIN Maurizio 17-7-1959
BRAGLIA Piero 10-1-1955
BRANCA Marco 6-1-1965
BRIASCHI (I) Massimo 12-5-1958
BRIEGEL Hans-Peter 11-10-1955
BRINI Fabio 1-5-1957
BRIO Sergio 19-8-1956
BRONDI Stefano 17-9-1961
BROVELLI Massimo 15-8-1963
BRUNETTI Luca 10-11-1964
BRUNI Luciano 24-12-1960
BRUNO Pasquale 19-6-1962
BRUNO Roberto 9-8-1963

BRUSCOLOTTI Giuseppe 30-5-1951
BUONCAMMINO Salvatore 9-1-1962
BURIANI Ruben 16-3-1955
BUTTI Giuseppe Maria 1-5-1963
BUTTI Stefano 20-3-1961

CABRINI Antonio 8-10-1957
CACCIATORI Massimo 4-5-1951
CAFFARELLI Luigi 7-7-1962
CAGNI Luigi 14-6-1950
CALATTINI Fabrizio 7-3-1965
CALDERINI Stefano 16-6-1964
CALISTI Ernesto 25-7-1965
CALONACI Marco 1-6-1963
CANAL Gianni 25-12-1965
CANEO Bruno 12-4-1957
CANNITO Ruggero 15-6-1955
CANTARUTTI Aldo 17-1-1958
CANUTI Nazzareno 15-1-1956
CAPEZZUOLI Leonardo 10-5-1963
CAPUTI Federico 13-5-1950
CARACCIOLO Franco 1-8-1961
CARANNANTE Antonio 23-6-1965
CARBONARI Maurizio 16-3-1961
CARBONI Amedeo 6-4-1965
CARICOLA (II) Nicola 13-2-1963
CARNEVALE (I) Andrea Aless. 12-1-1961
CAROBBI Stefano 16-1-1964
CAROTTI Gabriello 25-11-1960
CARRER Giorgio 20-7-1959
CARUSO Antonio 7-7-1963
CASAGRANDE Francesco 2-7-1953
CASALE Pasquale 2-3-1959
CASAROLI Valter 13-4-1957
CASO Domenico 9-5-1954
CASTELLINI Luciano 12-12-1945
CATTANEO Cesare 10-8-1951
CATTO Daniele 9-12-1962
CAUSIO Franco 1-2-1949
CAVALIERI Enrico 9-1-1957
CAVASIN Alberto 19-1-1956
CECCARELLI Giampiero 22-4-1948
CECCONI Luca 24-1-1964
CELESTINI Costanzo 14-5-1961
CENTI Giancarlo 14-5-1959
CEREZO Antonio Carlos 21-4-1955
CERONE Ersilio 20-2-1962
CERVONE Giovanni 16-11-1962
CHIAPPINO Luca 4-4-1966
CHIARENZA Vincenzo 27-9-1954
CHIERICO Odoacre 28-3-1959
CHIMENTI Vito 9-12-1953
CHINELLATO Giacomo 29-6-1955
CHIORRI Alviero 2-3-1959

CHITI Roberto 4-10-1964
CIAPPI Walter 28-4-1952
CIARLANTINI Luigi 30-3-1960
CIMINO Alfredo 12-2-1965
CIMMARUTA Giuseppe 8-1-1963
CINELLO Gianfranco 8-4-1962
CIPRIANI Loriano 30-9-1962
CITTERIO Filippo 17-11-1955
COCCIA Mariano 8-2-1962
CODOGNO Maurizio 22-9-1954
COLANTUONO Stefano 23-10-1962
COLLOVATI Fulvio 9-5-1957
COLOMBA Franco 6-2-1955
COLOMBO Angelo 24-2-1961
COLOMBO Giuseppe 9-1-1966
COMI Antonio 26-7-1964
CONCA Angelo 9-3-1959
CONTI Bruno 13-3-1955
CONTI Daniele 3-8-1962
CONTI Paolo 1-4-1950
CONTRATTO Renzo 5-12-1959
COPPARONI Renato 27-10-1952
COPPOLA Guglielmo 18-5-1962
CORNELIUSSON Dan 2-10-1961
CORRADINI Giancarlo 24-2-1961
CORTI Giuseppe 3-2-1957
CORTI Roberto 28-10-1952
COSTANTINI Maurizio 15-4-1962
COTRONEO Rocco 27-7-1962
COZZELLA Vittorio 10-10-1961
CRAVERO Roberto 13-1-1964
CRISCIMANNI Antonino 10-11-1957
CRUSCO Antonio 28-2-1958
CUCCHI Enrico 2-8-1965
CUCCOVILLO Francesco 30-1-1962
CUPINI Angelo 18-9-1958
CUTTONE Agatino 18-2-1960

DACROCE Alberto 27-5-1963
DADINA Stefano 20-1-1962
D'ALESSANDRO Siro 9-3-1953
DAL FIUME Paolo 26-1-1955
DALLA COSTA Stefano 10-10-1964
DAL PRA' Luigino 16-2-1961
DAMIANI Giuseppe Oscar 15-6-1950
D'AMICO Vincenzo 5-11-1954
D'ANGELO Pino 6-10-1963
DANOVA Luigi 5-6-1952
DA RE Emilio 25-3-1958
D'ARRIGO Francesco 25-8-1958
DAVIN Daniele 7-7-1962
DE AGOSTINI Luigi 7-4-1961
DE FALCO Francesco 2-4-1959
DE FALCO Raffaele 4-1-1963
DE GIORGIS Giorgio 13-10-1957

DELLA CORNA Carlo 17-7-1952
DELLA MONICA Francesco 23-6-1960
DELLA PIETRA Carmine 18-2-1963
DELLA SCALA Luca 11-3-1963
DELL'OGLIO Antonio 19-6-1963
DE MARTINO Giuseppe 7-2-1963
DE NAPOLI Fernando 15-3-1964
DE ROSA Giovanni 19-9-1956
DE ROSA Luigi 8-7-1962
DE SIMONE Marco 9-1-1963
DE STEFANIS Massimo 8-2-1957
DE TRIZIO Giorgio 28-2-1961
DE VECCHI Walter 18-2-1955
DIANDA Stefano 28-7-1966
DIAZ Ramon Angel 29-8-1959
DI BARTOLOMEI Agostino 8-4-1955
DI CARLO Antonio 6-6-1962
DI CHIARA (II) Alberto 29-3-1964
DI CHIARA (I) Stefano 21-2-1956
DI CICCO Mauro 1-4-1952
DI FABIO Guido 5-9-1965
DI FUSCO Raffaele 6-10-1961
DI GENNARO Antonio 5-10-1958
DI GIOVANNI Vincenzo 24-3-1955
DI LEO Nicola 7-1-1960
DI MAURO Fabrizio 18-6-1965
DIRCEU Guimaraes José Dirceu 15-6-1952
DI RISIO Raffaele 13-4-1954
DI VICOLI Sandro 23-1-1959
DOMINISSINI Loris 19-11-1961
DONÀ Dario 17-9-1961
DONADONI Roberto 9-9-1963
DONATELLI (II) MARIO 17-7-1963
DONATI Cornelio 18-1-1958
DONDONI Walter 18-8-1965
DORE Roberto 29-3-1960
DOSSENA Giuseppe 2-5-1958
D'OTTAVIO Nicola 4-4-1959
DOVERI Emilio 27-8-1955
DRAGO Giulio 25-6-1962

EDINHO Nazareth Filho Edinho 5-6-1955
ELOI Chagas Eloia Francisco 17-2-1955
ENZO Giorgio 19-1-1962
ERANIO Stefano 29-12-1966
ERITREO Giorgio 10-12-1964
ERMINI Franco 13-8-1961
EVANI Alberigo 1-1-1963

FABBRI Franco 31-10-1958
FACCENDA Mario 23-11-1960
FACCHINI Luciano 24-11-1957

FACCINI Paolo Alberto 22-1-1961
FALCAO Paulo Roberto 16-10-1953
FANESI Pasquale 17-4-1954
FANNA Pietro 23-6-1958
FARSONI Moreno 17-2-1963
FASOLO Mauro 28-8-1963
FATTORI Sauro 21-12-1961
FAVARO Antonio 22-8-1961
FAVARO Nevio 23-12-1948
FAVERO Luciano 11-10-1957
FELLET Fulvio 15-9-1952
FERMANELLI Claudio 20-10-1963
FERRARA Ciro 11-2-1967
FERRARI Danilo 23-11-1955
FERRARI Stefano 15-12-1964
FERRARIO Moreno 20-3-1959
FERRI Fabio 10-5-1959
FERRI (I) Giacomo 20-1-1959
FERRI (II) Riccardo 20-8-1963
FERRONI (II) Armando 3-4-1961
FERRONI (I) Mauro 10-12-1955
FILARDI Massimo 20-12-1966
FILISETTI Daniele 2-9-1959
FINARDI Giancarlo 4-8-1954
FIORE Pasquale 9-12-1953
FIORINI Giuliano 21-1-1958
FOGLIETTI Fabrizio 4-7-1959
FONTANINI Roberto 29-5-1962
FONTE Francesco 8-10-1965
FONTOLAN Silvano 24-2-1955
FORMOSO Umberto 9-12-1961
FRANCINI Giovanni 3-8-1963
FRANCIS Trevor 19-4-1954
FRAPPAMPINA Angelo 10-2-1956
FRIGERIO Federico 1-2-1958
FRUTTI Sauro 22-6-1953
FUSI Luca 7-6-1963

GABRIELE Augusto 2-2-1962
GALBAGINI Gianluigi 14-11-1964
GALBIATI Roberto 16-9-1957
GALDERISI Giuseppe 22-3-1963
GALIA Roberto 16-2-1963
GALLI Filippo 19-5-1963
GALLI Giovanni 29-4-1958
GALLI Giuseppe 3-2-1958
GALLUZZO Giuseppe 30-5-1960
GALPAROLI Dino 1-6-1957
GALVANI Romano 25-8-1962
GAMBERINI Marcello 10-10-1961
GANDINI Rino 19-6-1960
GARAFFA Pietro 6-2-1963
GARELLA Claudio 16-5-1955
GARGANI Massimo 11-3-1966

GARLINI Oliviero 4-3-1957
GARUTI Stefano 15-7-1959
GARZILLI Felice 30-3-1958
GASPARINI Angiolino 22-3-1951
GATTI Roberto 20-10-1964
GAZZANEO Francesco 22-12-1965
GELAIN Ezio 29-1-1961
GENTILE Carmine 5-4-1954
GENTILE Claudio 27-9-1953
GENTILINI Augusto 1-7-1961
GENZANO Antonio 22-10-1955
GEROLIN Manuel 9-2-1961
GIANNINI Giuseppe 20-8-1964
GIANSANTI Roberto 27-9-1957
GIBELLINI Mauro 26-4-1953
GIGLIO Marcello 3-3-1961
GIORDANO Bruno 13-8-1956
GIOVANNELLI Maurizio 12-3-1958
GIOVANNELLI Paolo 1-10-1960
GIULIANI Giuliano 29-9-1958
GIUSTO Giuseppe 30-9-1961
GOBBO Renzo 13-1-1961
GOLETTI Daniele 18-8-1958
GORETTI Mario 10-2-1958
GORI Silvio 1-11-1965
GOZZOLI Luigi 15-5-1957
GRAZIANI Francesco 16-12-1952
GRAZIANI Vito 1-12-1956
GREGO Giuseppe 19-3-1958
GRIDELLI Maurizio 21-9-1962
GRUDINA Gianpaolo 4-2-1956
GUASTELLA Salvatore 19-4-1963
GUERRINI Giovanni 25-6-1960

HATELEY Mark 7-11-1961
HERNANDEZ Patricio José 16-8-1956

IACHINI Giuseppe 7-5-1964
IACHINI Pasquale 4-6-1955
ICARDI Andrea 14-6-1963
IMPARATO Luigi 17-1-1963
INCOCCIATI Giuseppe 16-11-1963
INCONTRI Roberto 22-2-1957
INVERNIZZI Giovanni 22-8-1963
IORIO Maurizio 6-6-1959
IPSARO PASSIONE Franco 1-8-1959

JORIATTI Mauro 1-2-1959
JUARY Dos Santos Filho Juary Jorge 16-6-1959
JUNIOR Gama Junior Loevegildo Lins 29-6-1954

KIEFT Willem 12-11-1962
KOETTING Giovanni 10-3-1962

LAMAGNI Oreste 23-4-1952
LARSEN Preben 11-9-1957
LARSSON Lars 16-3-1962
LAUDRUP Michael 15-6-1964
LEONI Gianluca 18-2-1965
LEVANTO Dario 25-7-1966
LIMIDO Bruno 7-3-1961
LOGOZZO Antonio 26-9-1954
LOI Sandro 14-3-1960
LOMBARDI Enrico 22-7-1957
LONGOBARDO Maurizio 12-9-1960
LOPEZ Antonio 17-1-1952
LORINI Giovanni 14-3-1957
LOSETO (II) Giovanni 12-6-1963
LOSETO (I) Onofrio 9-3-1960
LUCARELLI Davide 14-3-1963
LUCCI Settimio 21-9-1965
LUPERTO Claudio 3-7-1961
LUPO Fabio 11-10-1964
LUPPI Gianluca 23-8-1966
LUVANOR Borges Luvanor Donizete 15-2-1961

MACCOPPI Stefano 21-4-1962
MACINA Marco 30-9-1964
MAESTRIPIERI Marco 11-10-1956
MAGGIORA Domenico 14-1-1955
MAGNOCAVALLO Giorgio 11-4-1957
MAGRIN Marino 13-9-1959
MALDERA (III) Aldo 14-10-1953
MALGIOGLIO Astutillo 3-5-1958
MALIZIA Nello 30-7-1950
MANARIN Giuseppe 20-5-1962
MANCINI Roberto 27-11-1964
MANDORLINI Andrea 17-7-1960
MANFREDONIA Lionello 27-11-1956
MANFRIN Tiziano 22-7-1954
MANGONI Andrea 28-10-1960
MANNINI Alessandro 26-8-1957
MANNINI Moreno 15-8-1962
MANZO Andrea 5-11-1961
MARADONA Diego Armando 30-10-1960
MARANGON (II) Fabio 4-1-1962
MARANGON (I) Luciano 21-10-1956
MARCHETTI Alberto 16-12-1954
MARCHIONNE Luigi 31-8-1965
MARIANI Ferruccio 2-10-1961
MARIANI Pietro 9-6-1962
MARIGO Dario 20-10-1960
MARINI Giampiero 25-2-1951
MARINI Giancarlo 16-9-1964

MARINO Raimondo 11-2-1961
MARINO Vincenzo 23-6-1960
MAROCCHI Giancarlo 4-7-1965
MAROCCHI Marco 22-1-1961
MAROCCHINO Domenico 5-5-1957
MARRAZZO Antonio 11-8-1961
MARRONARO Lorenzo 16-1-1961
MARTINA Silvano 20-3-1953
MASCELLA Poerio 19-10-1950
MASI Marco 11-1-1959
MASSARO Daniele 23-5-1961
MASSI Sauro 27-5-1958
MASTALLI Ennio 31-10-1958
MATTEI Luca 10-11-1964
MATTEOLI Gianfranco 21-4-1959
MATTOLINI Massimo 29-5-1953
MAURO (II) Massimo 24-5-1962
MAUTI Massimo 25-1-1960
MAZZARRI Walter 1-10-1961
MAZZEO Lorenzo 18-8-1961
MAZZONI Graziano 31-3-1957
MEANI Massimo 21-11-1960
MEAZZA Luca 13-11-1964
MEI Giovanni 16-10-1953
MELUSO Mauro 1-1-1965
MENEGHETTI Renato 27-4-1963
MENICHINI Leonardo 11-12-1953
MIANI Luciano 14-2-1956
MIANO Paolo 20-1-1961
MICELI Carmelo 20-8-1958
MIGGIANO Roberto 15-3-1964
MILETI Francesco 27-5-1962
MINGUZZI Vincenzo 21-10-1955
MINOIA Alberto 6-5-1960
MISURI Paolo 19-1-1961
MONELLI Paolo 27-1-1963
MONTAGNA Valerio 29-1-1963
MONTESANO Giampaolo 6-8-1958
MONTORFANO Mario 7-5-1961
MORBIDUCCI Moreno 30-10-1961
MORO Domenico 2-1-1962
MORO Odilio 23-5-1954
MOSCONI Mauro 7-1-1962
MOSTI Pier Giuseppe 24-4-1955
MOZ Luca 25-6-1962
MÜLLER Hansi 27-7-1957
MURARO Carlo 1-6-1955
MURARO Luigi 21-8-1951
MURELLI Giacomo 29-3-1964
MUSSI Roberto 25-8-1963

NAPOLITANO Ugo 10-3-1965
NAPPI Michele 30-8-1951
NEGRETTI Giordano 16-6-1962

NELA Sebastiano 13-3-1961
NERI Domenico 10-10-1952
NICOLETTI Marco 11-2-1959
NICOLINI Enrico 16-1-1955
NOVELLINO (I) Walter Alfredo 4-6-1953
NUCIARI Giulio 26-4-1960

OCCHIPINTI Leonardo 11-8-1960
ODDI Emidio 22-7-1956
ODORIZZI Carlo 31-10-1954
OLIVOTTO Giancarlo 20-5-1955
ONOFRI Claudio 24-7-1952
ONORATI Marco 28-3-1964
ORIALI Gabriele 25-11-1952
ORLANDI Maurizio 14-2-1953
ORLANDO Angelo 11-8-1965
ORSI Fernando 12-9-1959
OSTI Carlo 20-1-1958
OTTONI Claudio 28-5-1960

PACCHIAROTTI Gianluca 30-8-1963
PACIOCCO Ricardo 25-3-1961
PACIONE Marco 27-7-1963
PAESE Fabrizio 22-7-1954
PAGLIARI (II) Giovanni 15-10-1961
PALESE Marino 3-3-1958
PANCHERI Franco 25-1-1958
PANIZZA Pier Luigi 26-2-1958
PAOLINELLI Sergio 30-9-1955
PAPAIS Giorgio 26-4-1961
PAPIS Attilio 14-6-1957
PAPPALARDO Pietro 30-12-1964
PARADISI Mario 5-3-1959
PARI Alberto 9-3-1962
PARI Fausto 15-9-1962
PARPIGLIA Carmelo 2-5-1962
PASA Daniele 2-4-1965
PASINATO Giancarlo 20-9-1956
PASSARELLA Daniel Alberto 25-5-1953
PAZZAGLI Andrea 18-1-1960
PECCI Eraldo 12-4-1955
PECORARO Scanio Marco 24-12-1962
PEDRINHO Vicençote Pedro Luis 22-10-1957
PELLEGRINI (III) Claudio 16-2-1955
PELLEGRINI Davide 10-1-1966
PELLEGRINI Luca 24-3-1963
PELLEGRINI Massimo 2-1-1966
PELLEGRINI Sandro 2-8-1964
PELLICANÒ Giuseppe 24-3-1954
PELOSIN Mauro 14-2-1957
PENZO Domenico 17-10-1953
PERICO Eugenio 15-10-1951

PERONCINI Ernesto 10-1-1956
PERRONE Carlo 12-10-1960
PERRONE Carlo 8-7-1960
PESCATORI Corrado 27-2-1966
PETERS Johannes 18-8-1954
PETRANGELI Giancarlo 18-4-1954
PIANGERELLI Giacomo 23-10-1957
PICCININ Pasquale 21-12-1964
PICCIONI Enrico 23-11-1961
PICONE Rosario 18-1-1959
PIDONE Roberto 25-11-1954
PILEGGI Danilo 18-1-1958
PIN Celeste 25-4-1961
PIN Gabriele 21-1-1962
PIN Livio 23-1-1953
PINATO Davide 15-3-1964
PINTAURO Michele 25-3-1959
PIOLI Stefano 19-10-1965
PIONETTI Enrico 5-4-1955
PIOTTI Ottorino 31-7-1954
PIRACCINI Adriano 5-3-1959
PIRAS Luigi 22-10-1954
PISCEDDA Massimo 14-3-1962
PIVOTTO Silvano 12-11-1958
PLATINI Michel 21-6-1955
POCHESCI Paolo 26-5-1961
PODAVINI Gabriele 25-11-1955
POLENTA Adriano 4-2-1958
POLI Fabio 22-11-1962
POLI Maurizio 14-1-1964
POLICANO Roberto 19-2-1964
POZZA Giovanni Francesco 6-4-1961
PRADELLA Loris 3-3-1960
PRANDELLI Claudio 19-8-1957
PROGNA Domenico 7-8-1963
PRUZZO Roberto 1-4-1955
PULICI Paolino 27-4-1950
PUSCEDDU Vittorio 12-2-1964
PUZONE Pietro 1-2-1963

QUAGLIOZZI Roberto 26-1-1952

RADIO Francesco 13-8-1953
RAGGI (II) Francesco 1-10-1964
RAISE Maurizio 16-6-1959
RAMPULLA Michelangelo 10-8-1962
RANIERI Bruno 1-1-1952
REBONATO Stefano 31-5-1962
RECCHI Angelo 27-3-1951
RENICA Alessandro 15-9-1962
RESTELLI Maurizio 4-2-1954
RIGAMONTI Antonio 5-4-1949

RIGHETTI Ubaldo 1-3-1963
RIVA Mariano 28-2-1953
RIZZO Roberto 20-10-1961
ROMANO Francesco 25-4-1960
ROMANO (II) Vincenzo 12-3-1956
RONCO Maurizio 16-7-1958
RONDINI Fulvio 5-8-1965
RONZANI Danilo 28-2-1960
ROSELLI Elia 3-2-1965
ROSELLI Giorgio 1-10-1957
ROSIN Mauro 29-9-1964
ROSSI Ezio 31-7-1962
ROSSI Federico 12-9-1957
ROSSI Giampaolo 9-5-1955
ROSSI Maurizio 9-8-1959
ROSSI Paolo 23-9-1956
ROSSI Sebastiano 20-7-1964
ROTELLA Franco 16-11-1966
RUFFINI Ferdinando 5-9-1961
RUMMENIGGE Karl-Heinz 25-9-1955
RUSSO Luigi 9-1-1964
RUSSO Roberto 28-1-1959

SABADINI Giuseppe 26-3-1949
SABATO Antonio 9-1-1958
SACCHETTI Luigi 22-3-1958
SAINI Fulvio 7-3-1962
SALA Patrizio 16-6-1955
SALSANO Fausto 18-12-1962
SALTARELLI Marco 28-5-1962
SALVADÈ Franco 13-4-1960
SALVADORI Andrea 8-4-1961
SALVADORI Fabrizio 30-7-1955
SANGUIN Dario 6-12-1957
SARTOREL Antonello 22-1-1957
SCAGLIA Giampiero 20-6-1963
SCANZIANI Alessandro 23-3-1953
SCARAFONI Lorenzo 4-12-1965
SCARNECCHIA Roberto 20-6-1958
SCHACHNER Walter 1-2-1957
SCHIAVI Italo 26-5-1959
SCHIO Antonio 12-4-1960
SCIREA Gaetano 25-5-1953
SCLOSA Claudio 28-2-1961
SCOPPA Francesco 28-3-1955
SECONDINI Felice 20-1-1953
SELVAGGI Franco 15-5-1953
SENO Andrea 1-2-1966
SERENA Aldo 25-6-1960
SGARBOSSA Giovanni 10-2-1954
SIMONETTA Roberto 2-9-1965
SOLA Luciano 5-3-1959
SOLDÀ Roberto 28-5-1959
SORBELLO Orazio 10-8-1959

SORBI Attilio 7-2-1959
SORRENTINO Roberto 14-8-1955
SOUNESS Graeme 6-5-1953
SPINOSI Luciano 9-5-1950
SPINOZZI Arcadio 3-10-1953
SPOLLON Roberto 8-6-1961
SPURI Sergio 3-6-1962
STORGATO Massimo 3-6-1961
STRAPPA Stefano 22-6-1959
STRÖMBERG Glenn Peter 5-1-1960
STRUKELJ Mark Tullio 23-6-1962

TACCHI (I) Giancarlo 7-4-1957
TACCHI (II) Oscar Ettore 18-6-1959
TACCONI Daniele 18-11-1960
TACCONI Stefano 13-5-1957
TAGLIAFERRI Gian Pietro 22-7-1959
TANCREDI Franco 10-1-1955
TARDELLI Marco 24-9-1954
TASSOTTI Mauro 19-1-1960
TAVOLA Roberto 7-8-1957
TEMPESTILLI Antonio 8-10-1959
TERRANEO Giuliano 16-10-1953
TESSER Attilio 10-6-1958
TESTONI Claudio 26-4-1957
TODESCO Enrico 2-5-1960
TOMASONI Paolo 22-2-1962
TORRESIN Alberto 2-2-1960
TORRISI Fortunato 23-10-1955
TORTORA Vincenzo 13-10-1950
TORTORICI Giuseppe 19-3-1954
TOVALIERI Sandro 25-2-1965
TRAINI Pasquale 26-1-1961
TREVISAN Angelo 19-10-1958
TRICELLA Roberto 18-3-1959
TURCHETTA Franco 5-7-1961
TURRINI Francesco 18-10-1965

UGOLOTTI Guido 28-8-1958
URDICH Andrea 28-11-1965
URIBE Julio Cesar 9-5-1958

VAILATI Rosolo 29-4-1955
VALENTINI Mauro 4-1-1964
VALIGI Claudio 3-2-1962
VANOLI Rodolfo 11-1-1963
VELLA Enrico 18-9-1957
VENTURI Maurizio 2-10-1957
VENTURINI Massimo 19-9-1957
VERTOVA Claudio 6-7-1959

VERZA Vinicio 1-11-1957
VIALLI Gianluca 9-7-1964
VIANELLO Arturo 12-1-1958
VIERCHOWOD Pietro 6-4-1959
VIGANÒ Walter 16-7-1958
VIGNOLA Beniamino 12-6-1959
VILLA Fabio 1-4-1966
VINAZZANI Claudio 18-4-1954
VINCENZI Francesco 30-9-1956
VINCENZI Giuliano 31-10-1949
VIO Walter 23-2-1960
VIRDIS Antonio Pietro Paolo 26-6-1957
VOLPATI Domenico 19-8-1951
VOLPECINA Giuseppe 1-5-1961
VULLO Salvatore 30-10-1953

WILKINS Colin Raymond 14-9-1956

ZACCARELLI Renato 18-1-1951
ZANDONÀ Giuseppe 9-8-1955
ZANONE Nicola 22-6-1956
ZAZZARO Enrico 25-3-1964
ZENGA Walter 28-4-1960
ZENNARO Adelino 28-8-1963
ZERPELLONI Vittorio 30-8-1962
ZICO Coimbra Arthur Antunes 3-3-1953
ZINETTI Giuseppe 22-6-1958
ZUNICO Giacomo 3-12-1960
ZURINI Adriano 30-1-1967

FARE 13 CON IL COMMODORE 64
manuale e cassetta con 2 programmi

Questo Libro Elettronico per Commodore 64 presenta due programmi interattivi e di facile uso per compilare le schedine del Totocalcio. Il primo consente di giocare un sistema secondo le proprie esigenze e possibilità, il secondo calcola i pronostici delle partite in funzione dei cosidetti "bioritmi" dei calciatori (i bioritmi - come si sa - esprimono con semplici coefficienti numerici alcuni importanti fattori degli atleti, ad esempio la condizione fisica, l'aspetto emotivo e psicologico e variano periodicamente nel corso del tempo).
Ciascun programma può essere usato indipendentemente l'uno dall'altro ovvero in combinazione.

LA CASSETTA

Lato A: "Sistema per il Totocalcio" è un vero e proprio costruttore di sistemi per compilare la schedina. Con esso è possibile ottenere velocemente il numero di colonne e il costo della giocata, oppure sviluppare - su video o su stampante - l'intero sistema. Quest'ultimo è di tipo professionale: oltre a pesare i segni a seconda delle loro posizioni in caso di doppie e di triple (una doppia 1 X è diversa da una doppia X 1), consente di effettuare riduzioni in base al numero totale dei segni, al numero di segni consecutivi e alla scelta delle variabili che influiscono sul numero delle colonne ottenute.

Lato B: "Schedina in base ai bioritmi". Il programma chiede la data in cui si svolgerà l'incontro (in forma GGMMAAAA: 7 aprile 1985 va introdotto come 07041985) e quindi le date di nascita dei giocatori componenti le squadre antagoniste. Esso calcola quindi i valori bioritmici di ciascun giocatore e la media bioritmica dell'intera squadra e modifica quest'ultima in corrispondenza di parametri quali l'influenza arbitrale e il "fattore campo" (se non vengono modificati, il programma assume l'arbitro imparziale, e il fattore campo per il 5% in favore della squadra di casa).

Attenzione! "Schedina in base ai bioritmi" è preceduto da un programma di espansione grafica. È necessario quindi premere due volte i tasti SHIFT/RUN-STOP, la prima all'inizio e la seconda all'apparizione sul video della scritta READY.

IL MANUALE

Il manuale spiega come sia possibile sviluppare personalmente, partendo da una schedina base, un sistema che tenga conto delle doppie e delle triple e che sia in grado di ridurre il numero delle colonne da giocare in base a determinati criteri. L'introduzione del computer consente analisi e ritocchi del sistema base che prima erano impensabili.
Al termine viene presentato un esteso elenco dei giocatori più noti e meno noti con i rispettivi dati biografici essenziali.

I programmi della *CASSETTA* sono della LOGICAL STUDIO COMMUNICATION s.r.l., Milano.

SANDRO DE MOLLI, autore del *manuale*, è laureato in matematica. Si occupa da anni dell'introduzione dell'informatica nella didattica.

In copertina: immagine elettronica di Adriano Abbado.

0027468–8

L. **22.000** (IVA inclusa)